

# I n h a l t

des Bandes XCIII der Annalen der Physik und Chemie.

## Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber das Krystallwasser in einigen Doppelsalzen; von H. Rose	1
II. Ueber die Krystallform einiger salpetersauren und kohlensauren Salze; von M. L. Frankenheim . . . . .	14
III. Krystallochemische Monographie der Oxalsäure und ihrer Salze; von C. Rammeisberg (Erste Abtheilung) . . . . .	24
IV. Ueber die Volumveränderungen, welche durch die Krystallisation hervorgerufen werden; von G. H. O. Volger . . . . .	66
V. Ueber Pseudomorphosen, nebst Beiträgen zur Charakteristik einiger Arten derselben; von Th. Scheerer . . . . .	95
VI. Ueber die Brechung des Lichts in Prismen mit Rücksicht auf mehrere innere Reflexionen; von E. Reusch . . . . .	115
VII. Betrachtungen über die achtzehn letzten Winter in Berlin, angestellt von J. Ph. Wolfers . . . . .	130

# VI

	Seite
VIII. Ueber die Bestimmung des Licht-Ausstrahlungsvermögens der Körper; von H. de la Provostaye und P. Desains . . . . .	151
IX. Ueber die Aenderungen, welche einige physikalische Eigenschaften wasserfreier Salze durch den Eintritt des Krystallwassers erleiden; von P. Kremers. . . . .	153
X. Meteoreisen aus Grönland; von Forchhammer . . . . .	155
XI. Substanz der grünen Infusorien; vom Fürsten Salm-Horstmar . . . . .	159
XII. Ueber das Beobachten der Lufttemperatur; von A. Bravais . . . . .	160

(*Geschlossen am 31. August 1854.*)

## Zweites Stück.

I. Ueber die Abhängigkeit des Durchgangs der strahlenden Wärme durch Krystalle von ihrer Richtung in denselben; von H. Knoblauch (Zweite Abhandlung) . . . . .	161
II. Ueber Aberration des Lichts; von A. Beer . . . . .	213
III. Ueber Volumveränderungen, welche durch die Krystallisation hervorgerufen werden; von J. H. O. Volger (Schluß) . . . . .	224
IV. Ueber Hrn. de la Rive's Theorie der von der Magnetkraft abhängigen Erscheinungen; von F. v. Feilitsch . . . . .	248
V. Ueber die Gesetze der Blattstellung; von B. Ohlert . . . . .	260
VI. Ueber Licht- und Wärme-Erscheinungen bei einer kräftigen galvanischen Batterie: Bildung des Lichtbogens zwischen Metall und Flüssigkeit, und Auftreten von Licht an einer der in die Flüssigkeit getauchten Elektroden; von V. S. M. van der Willigen . . . . .	285
VII. Von der Form der Körper, die mit geringster Resistenz in widerstehenden Mitteln sich bewegen; von B. Witzschel . . . . .	297
VIII. Untersuchung über das Wismuth; von R. Schneider. — Vierte Abhandlung: Ueber das Kupferwismuth von Wittichen, und über das Verhalten von Kupferoxydlösungen gegen metallisches Wismuth . . . . .	305

## VII

	Seite
IX. Versuche über das Elektricitäts-Leitungsvermögen des magnetisirten Eisens; von Edlund . . . . .	315
X. Dauer des Eindrucks der Polarisationsbüschel auf die Netzhaut; von W. Haidinger. . . . .	318
( <i>Geschlossen am 18. September 1853.</i> )	

### Drittes Stück.

I. Vom Widerstande der Flüssigkeiten gegen die Bewegung fester Körper; von R. Hoppe . . . . .	321
II. Ueber ein neues Hygrometer; von E. H. v. Baumhauer . . . . .	343
III. Ueber die Gesetze der Blautstellung; von B. Ohlert (Schluß) . . . . .	349
IV. Ueber die Krystallform des Datoliths von Andreasberg; von R. Hefs . . . . .	380
V. Ueber das Princip des Differential-Galvanometers und seine Anwendung zur Vergleichung der Drehungsmomente, welche Leiter von verschiedener Form und GröÙe auf die Magnetnadel ausüben, wenn sie von gleich starken Strömen durchflossen werden; von J. Bosscha . . . . .	392
VI. Ueber den Einfluß der Nichtleiter auf die Stärke der elektrischen Induction; von K. W. Knochenhauer . . . . .	407
VII. Ueber die elektrochemische Polarität der Gase; von W. R. Grove. . . . .	417
VIII. Ueber den Schmelzpunkt und die Zusammensetzung des chemisch reinen Stearins; von W. Heintz . . . . .	431
IX. Ueber die Wirkung der Salpetersäure auf Stearinsäure; von Demselben. . . . .	443
X. Nachträgliche Notiz zu meiner Methode der Scheidung des Eisenoxys vom Eisenoxydul; von Th. Scheerer . . . . .	448
XI. Nachtrag zu den Betrachtungen über die Polarisations-Erscheinungen des Boracits; von G. H. O. Volger . . . . .	450

# VIII

	Seite
XII. Ueber die Zusammensetzung des Helvins; von C. Rammelsberg. . . . .	453
XIII. Chemische Notizen; von J. Veeren . . . . .	456
1. Indirecte Methode, Thonerde und die Oxyde des Eisens neben einander zu bestimmen. — 2. Analyse des Chlorqueck- silber-Cyanquecksilbers.	
XIV. Untersuchungen über das Wismuth; von R. Schneider. Fünfte Abhandlung: Ueber eine neue Verbindung von Wismuth mit Chlor und Schwefel . . . . .	464
XV. Nachträgliche Bemerkung über das Kupferwismuthers; von Demselben . . . . .	472
XVI. Ueber einen härter Wolfram; von Demselben . . . . .	474
XVII. Ueber die grüne Farbe der Pflanzen; von A. J. Ångström . . . . .	475
(Geschlossen am 24. October 1854.)	

## Viertes Stück.

I. Ueber eine veränderte Form des zweiten Hauptsatzes der mecha- nischen Wärmetheorie; von R. Clausius . . . . .	481
II. Das Verhalten des Boracites gegen Magnetismus; von G. H. O. Volger . . . . .	507
III. Ueber das Aethal; von W. Heintz . . . . .	519
IV. Ueber die Elasticitätskräfte der Dämpfe bei verschiedenen Tem- peraturen im Vacuo und in Gasen; und über die Spannung der Dämpfe aus gemengten oder geschichteten Flüssigkeiten; von V. Regnault . . . . .	537
V. Ueber die Spannkraft der Dämpfe von Mischungen zweier Flüs- sigkeiten; von G. Magnus . . . . .	579
VI. Ueber die elektro-chemische Polarität der Gase; von W. R. Grove (Schluß) . . . . .	582

VII. Ueber das Krystallwasser in einigen Doppelsalzen; von H. Rose . . . . .	594
VIII. Ueber den Speichel von <i>Dolium galea</i> ; von Troschel . . .	614
IX. Ueber die Wirkung des violetten und ultravioletten unsichtbaren Lichts; von VV. Eisenlohr . . . . .	623
X. Bemerkung über die elektrische Influenz; von P. Riefs . . .	626
XI. Erste Resultate ozonometrischer Beobachtungen in Krakau; von F. Karlinski . . . . .	627
Namenregister zum Jahrgang 1854 . . . . .	629

(Geschlossen am 23. November 1854.)

# Nachweis zu den Kupfertafeln.

---

Taf. I. — Reusch, Fig. 1, S. 116; Fig. 2 bis 5, S. 117 u. 118; Fig. 6, S. 119; Fig. 7, S. 123; Fig. 8 bis 10, S. 124; Fig. 11, S. 127; Fig. 12 bis 16, S. 125 u. 126. — Rammelsberg, Fig. 17, S. 25; Fig. 18, S. 26; Fig. 19, S. 27; Fig. 20, S. 28; Fig. 21, S. 29.

Taf. II. — Rammelsberg, Fig. 1, S. 29; Fig. 2, S. 32; Fig. 3 u. 4, S. 33; Fig. 5 u. 6, S. 35; Fig. 7, S. 37; Fig. 8 bis 11, S. 39; Fig. 12 u. 13, S. 40; Fig. 14, S. 45; Fig. 15 u. 16, S. 47; Fig. 17 u. 18, S. 48; Fig. 19, S. 50; Fig. 20, S. 52; Fig. 21, S. 53; Fig. 22, S. 56; Fig. 23, 24 u. 25, S. 59; Fig. 26, S. 60; Fig. 27 u. 28, S. 62; Fig. 29, S. 64.

Taf. III. — Volger, Fig. 1, S. 224; Fig. 2, u. 3, S. 225; Fig. 4 u. 5, S. 228. — v. Feilitzsch, Fig. 6 u. 7, S. 249; Fig. 8, S. 250. — Beer, Fig. 9, S. 213, Fig. 10, S. 217; Fig. 11 u. 12, S. 218. — Ohlert, Fig. 13, S. 264, 276 u. 356; Fig. 14, S. 358; Fig. 15, S. 362 u. 377; Fig. 16, S. 369. — Witzschel, Fig. 17, S. 302; Fig. 18, S. 304. — Grove, Fig. 19 bis 23, S. 427; Fig. 24 u. 25, S. 428; Fig. 26 u. 27, S. 589; Fig. 28, S. 590; Fig. 29 u. 30, S. 594.

Taf. IV. — Hoppe, Fig. 1, S. 331. — v. Baumhauer, Fig. 2 u. 3, S. 344; Fig. 4 u. 5, S. 346. — Hefs, Fig. 6, 7 u. 8, S. 382; Fig. 9, S. 386. — Ångström, Fig. 10 u. 11, S. 477 u. 478.

---

